LED照明　技術資料集
(LumiDas-SL 80W)

PSE

登録番号：TM-SL80JE-JP-001
登録日付：2012年 12月 07日

•本技術資料の内容は、東部ライテック(株)の試験方法及び試験装備を基準で測定したデータです。
•表示した認証マークはコンバーターの認証です。
•本製品の内容と仕様は品質改善のため予告なく変更することがあります。

目次 (Contents)

1. 製品紹介

- 既存の投光灯に代替可能な高効率LED照明
- レンズに安全性と光透過率が高い強化ガラスを使用
- 反射笠にアルミニウム材質の反射コーティング
- PSE認証を取得した専用コンバーターによる電気的安全性
- フッ素塗装による放熱効果促進

使用分野

ビル景観照明、橋梁、工場、商業照明、室内外運動競技場、体育施設、スキー場、ゴルフ場、ショッピングモール等

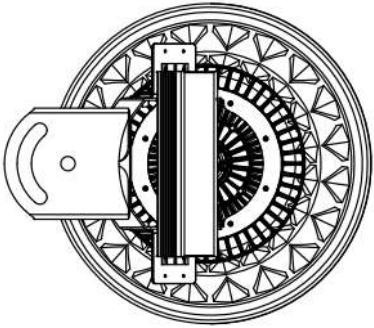
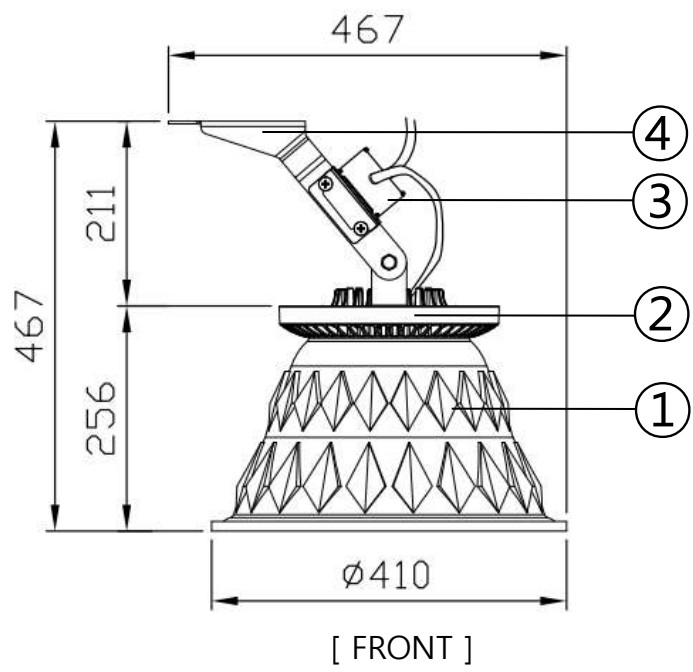
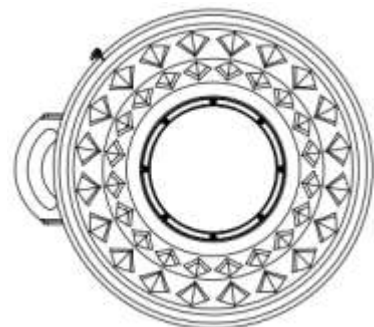
※上記写真は使用イメージです。

2. 製品図面

固定型

SL80-JEVSL(DFS)

No	Desc.	Material	Etc.
①	REFLECTOR	AL	-
②	BODY	AL	-
③	CONVERTER	AL	-
④	BRACKET	STS304	-

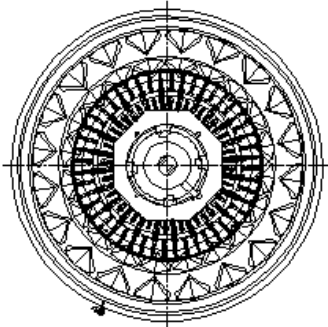
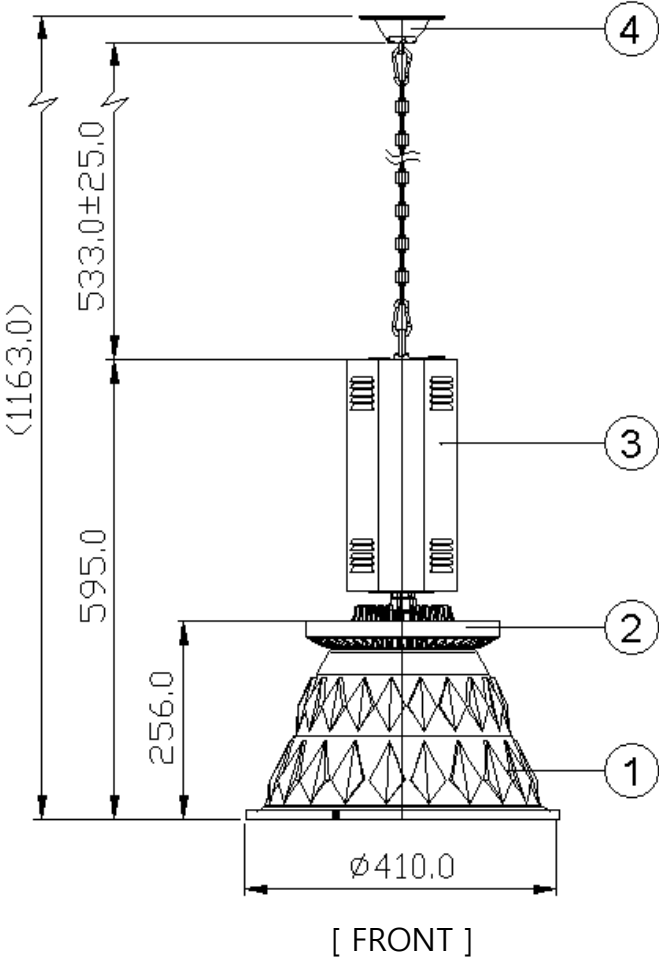
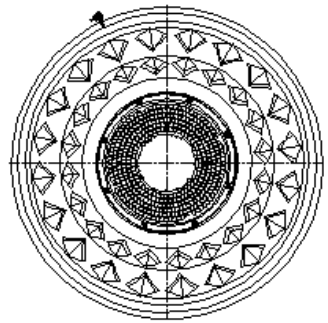
[FRONT]

[TOP]

[DOWN]

2. 製品図面

ペンダント型

SL80-JEVHL(DFS)

No	Desc.	Material	Etc.
①	REFLECTOR	AL	-
②	BODY	AL	-
③	CONVERTER BOX	EGI	-
④	CHAIN BRACKET	AL	-

[FRONT]

[TOP]

[DOWN]

3. 電気特性及び光学特性

3.1. モデル名

SL	80	-	JE	VS VH	A	(	D	F	S	)
製品区分	消費電力		電源仕様	口金形態	LED区分		色温度	ボディー摘要	照射角度	
			100~240Vac	VS: 固定型 VH: ペンダント型	東部LED		**D**aylight White	**F**luorine	**S**pot	

3.2. 電気特性及び製品寸法

モデル名	消費電力 (W)	使用電圧 (V)	力率 (Pf)	周波数 (Hz)	口金	ランプ直径 (Φ)	ランプ高さ (mm)	全長 (mm)	重さ (g)
SL80-JEVSL(DFS)	80W	100-240	0.9以上	50/60	Wire	410	256	467	5680
SL80-JEVHL(DFS)	80W	100-240	0.9以上	50/60		410	256	1163	5880

※ SL80−JEVHL(ペンダント型)は防水製品ではありません。室内でご使用ください。

※ SL80−JEVSL(固定型)、SL80−JEVHL(ペンダント型)に本体設置ボルト及びアンカーボルトは付属されていません。
設置環境に応じた物をご用意ください。

※ ランプの重さはコンバーター、本体、その他の部品まで含めた重さです。

※ 消費電力、使用電圧などの電気特性は専用コンバーター(DPU5080N－WF)を使った場合の仕様です。専用コンバーターの詳細仕様は Appendix Aを参考して下さい。

3.3. 光学特性及び平均寿命

モデル名	投光部材質	照射角 (°)	色温度 (K)	演色指数 (Ra)	全光束 (lm)	器具効率 (lm/W)	平均寿命 (h)	使用温度 (℃)	使用湿度 (%)
SL80-JEVSL(DFS)	強化ガラス +PC板	40	5000	75	6410	80	40000	-25~ 40	20 ~80
SL80-JEVHL(DFS)	強化ガラス	40	5000	75	7120	89	40000	-25~ 40	20 ~80

※ 上記数値は参考値であり仕様を保証する数値ではありません。
LED素子には色温度や波長にバラツキがあり、同モデル名の製品でも光色、明るさが異なる場合があります。

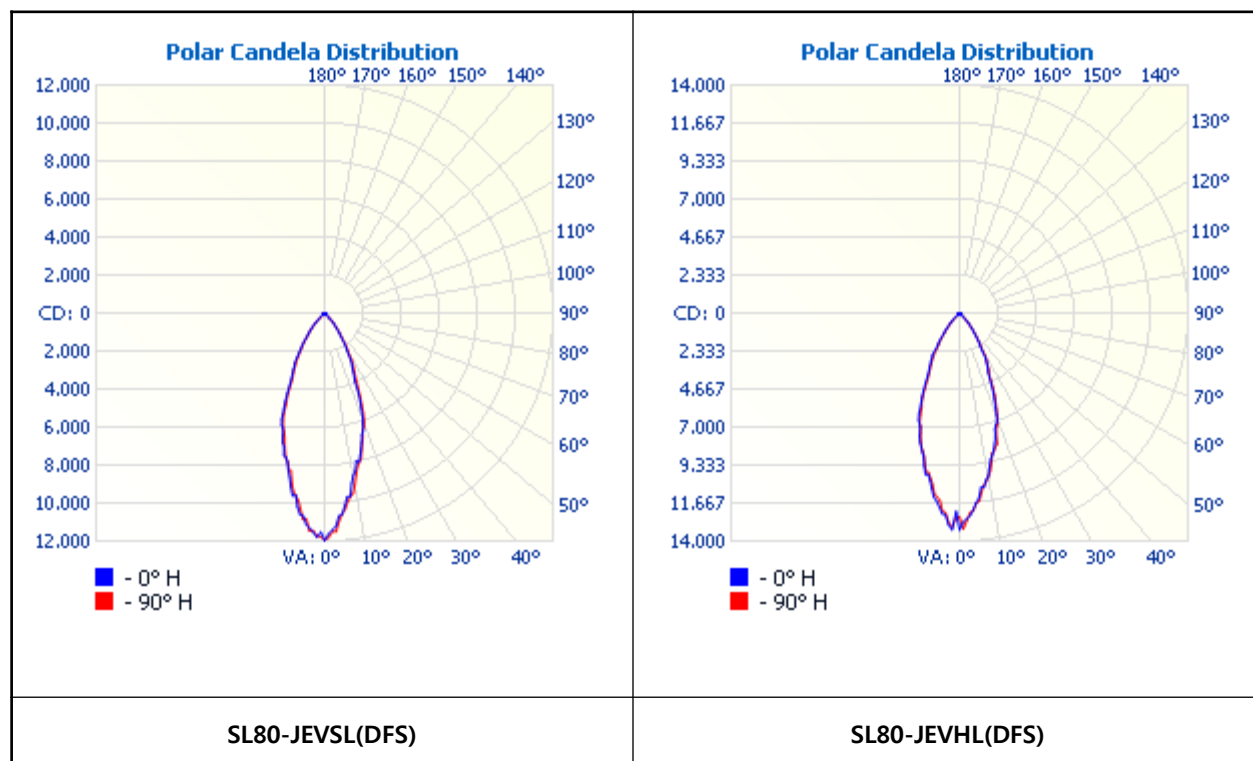
※ 平均寿命は使用環境温度及び使用環境湿度で、密閉されていない環境に設置した場合の参考値であり、製品の寿命を保証するものではありません。寿命は、全光束が初期全光束の70%に低下するまでの時間です。

※ 電気的な特性及び光学特性は東部ライテック(株)の試験設備及び方法によって測定した数値として、製品によって多少の誤差があります。(220Vacで測定した値)

※ 低温環境で使用する場合(-25℃) 点灯までの時間が長くなる可能性がありますが、10秒以内には正常点灯します。但し、製品によってバラツキはあります。

4. 配光分布データ

4.1. 配光曲線 (Polar Diagram)

Polar Candela Distribution	Polar Candela Distribution
CD: 0 – 12,000 (0° H / 90° H)	CD: 0 – 14,000 (0° H / 90° H)
SL80-JEVSL(DFS)	SL80-JEVHL(DFS)

4.2. 直射水平面照度図 (Cone Diagram)

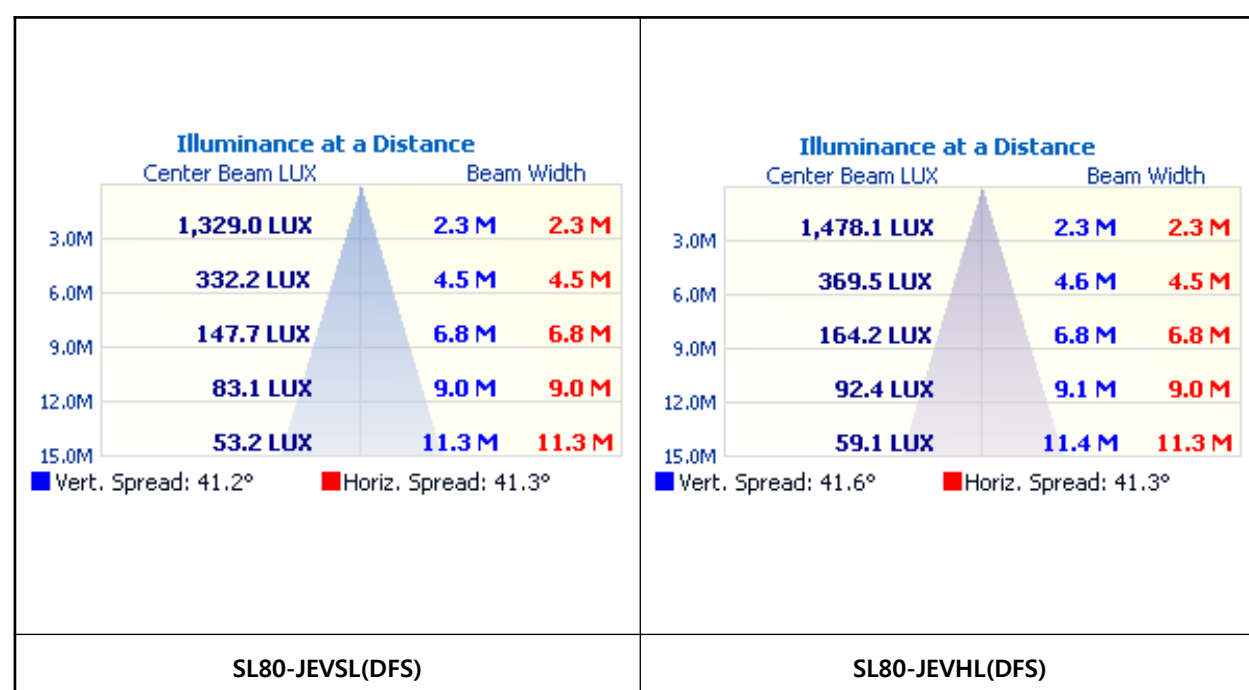
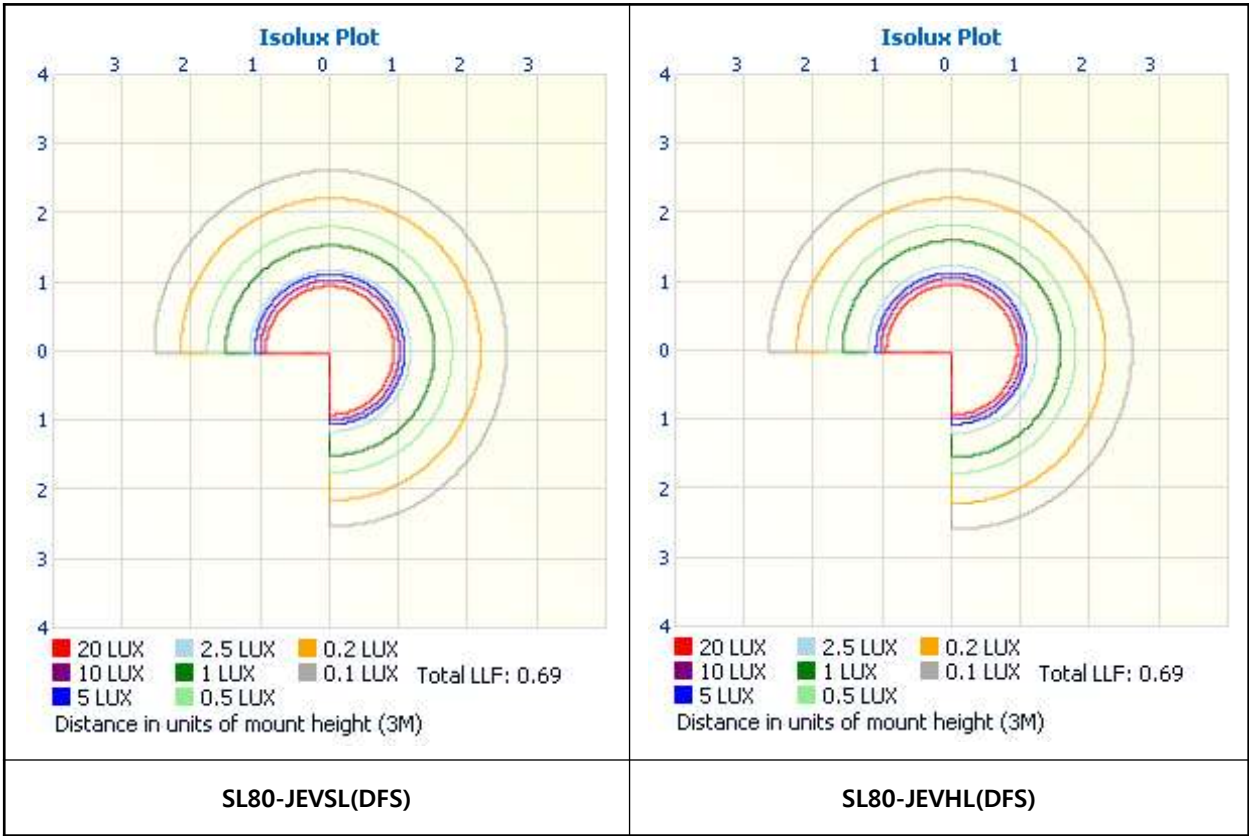
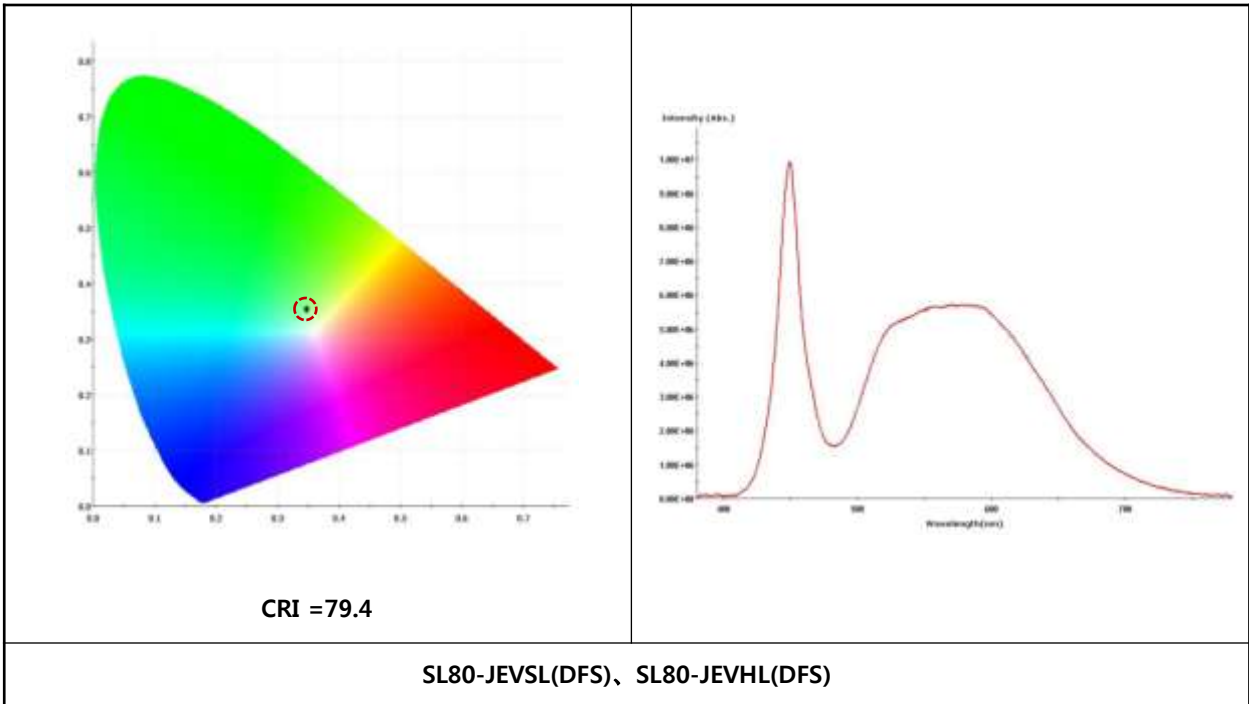
SL80-JEVSL(DFS)	SL80-JEVHL(DFS)

4.3. 照度分布図 (Iso-Lux Diagram)

Isolux Plot 20 LUX / 10 LUX / 5 LUX / 2.5 LUX / 1 LUX / 0.5 LUX / 0.2 LUX / 0.1 LUX Total LLF: 0.69 Distance in units of mount height (3M)	Isolux Plot 20 LUX / 10 LUX / 5 LUX / 2.5 LUX / 1 LUX / 0.5 LUX / 0.2 LUX / 0.1 LUX Total LLF: 0.69 Distance in units of mount height (3M)
SL80-JEVSL(DFS)	SL80-JEVHL(DFS)

4.4. 色座標グラフ及びスペクトル

CRI =79.4

SL80-JEVSL(DFS)、SL80-JEVHL(DFS)

5. 製品設置方法及び注意事項

✓ 本製品を安全に使用して頂くため、必ず本内容を確認した上でご使用下さい。

1) 本製品を問題なく設置できる場所か、その他不備はないのかを設置前に必ず確認してください。

2) 製品の使用電圧を確認の上、ご使用ください。また本製品には必ず専用コンバーターをご使用ください。

(SL80-JEVSL・VHLの使用電圧はAC100-240です。)

3) 設置、メンテナンス、修理の際は、必ず電源をOFFにした状態で作業してください。

4) 設置後、灯器具の落下による災害を防止するため、定期的に固定状態を確認してください。

5) 必ず接地状態を確認してください。

6) 外部からの衝撃により灯器具が破損しないように注意してください。

7) ランプ清掃の際は化学洗剤を使用しないでください。

8) 感電事故や火災の危険がありますので、絶対に分解しないでください。

9) 火災の恐れがありますので、器具を布や紙などの可燃物で覆ったり被せたり近づけたりしないでください。

10) 熱による損傷の恐れがありますので、火気に近づけたりしないでください。

11) 密閉空間では使用しないでください。密閉空間で使用した場合、内部温度上昇による製品寿命短縮の恐れがあります。(特にコンバーターは空気循環ができる場所に設置してください。)

12) 推奨使用温度以上の環境では使用しないでください。

13) 音響機器及び映像機器の近くで点灯した場合、雑音が入る場合があります。

詳しくは取扱販売店へご確認ください。

✓ 落雷によるサージのように外部の環境により、線路を通じて流入される雷サージによりコンバーターが損傷する被害を誘発することがあります。また、静電気による不安定な電力状況と大容量動力装置の起動時に発生するサージはコンバーターに強力なノイズとして流入され、誤作動及び耐性弱化を招き長期的には製品故障の原因になります。従いまして、コンバーターの追加保護のためにサージ保護器を装着して設置してください。(過度サージが発生する恐れがある場所に設置する際には、必須設置です。)

✓ 上記の設置方法を準じない場合に生じる製品の故障に対しては、弊社は責任を負いません。

5. 製品設置方法及び注意事項

5.1. VHL(ペンダント型)設置方法

- ✓ 必ず、電源をOFFにした状態で設置作業をしてください。
- ✓ ペンダント型は室内専用製品です。屋外には設置しないでください。
- ✓ 製品を設置する際、必要に応じて落下防止及び振れ止め措置を行ってください。
- ✓ 設置方法の写真は、本製品と異なることがあります。

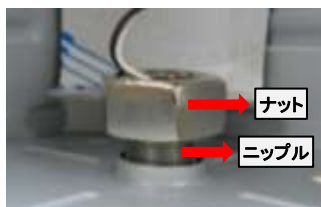
① 電線をコンバーターケース下段部の中心部を通過させた後、
② ケースを回して確実に固定させます。
③ コンバーターケース側のニップルに同封したナットを締結します。
④ 本体側の電線とコンバーター側電線を接続します。
(同封圧着端子利用、黒：－、赤又は白：＋)
⑤ コンバーターのAC電線をケース上段の穴を通して抜き出し、ふたを閉めます。
⑥、⑦ 設置場所にあわせて、チェーンの全長を調節します。
⑧、⑨ 支持金具を天井面にビス等で確実に固定します。

※ ペンダント型は付属品に本体ボルト及びアンカー等は付属しておりません。設置環境を確認の上、ご用意ください。

■ 本体とコンバーターケース締結時の注意事項

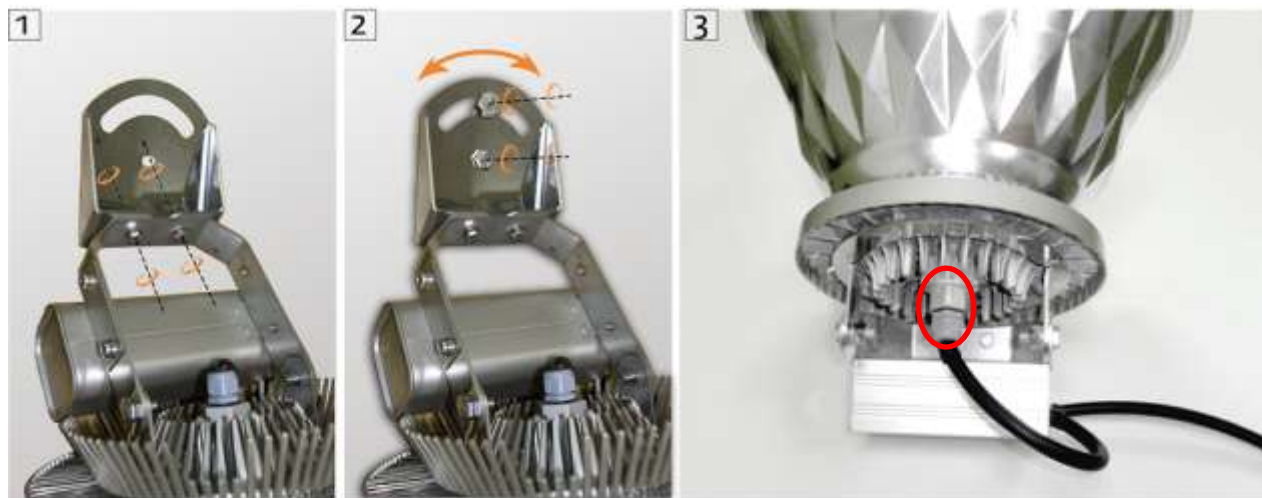
正しい締結方法

ニップルにナットを確実に締結します。

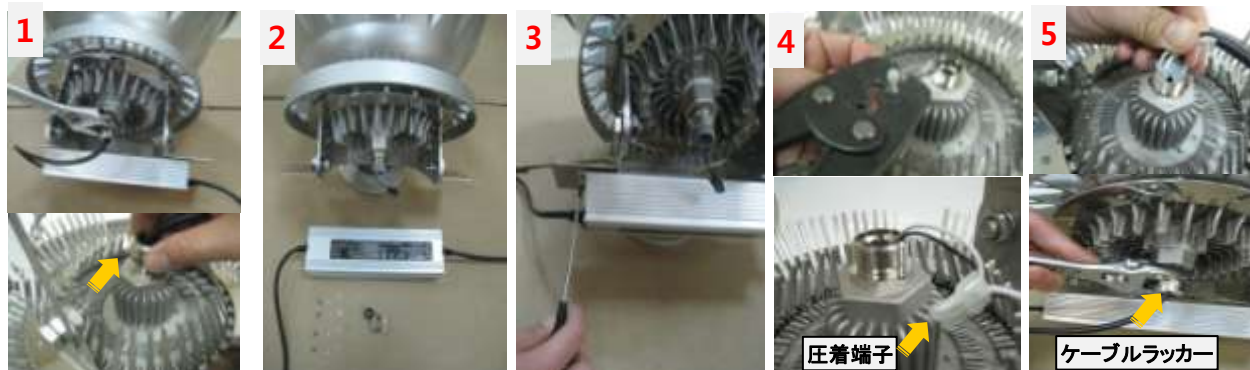
正しくない締結方法

ニップルにナットを一部締結します。

5. 製品設置方法及び注意事項

5.2. VSL(固定型)設置及びコンバーター交換方法

- ✓ 必ず、電源をOFFにした状態で設置作業をしてください。
- ✓ 1次側電線と接続する際には、接続部の水漏れに注意し接続してください。
- ✓ 写真2記載の本体設置ボルト及びアンカーボルト等に関しましては、設置環境をご確認の上環境に合った物をご用意ください。
- ✓ 設置方法の写真は、本製品と異なることがあります。

① 同封している台座に、LumiDas-SLを接続します。
付属品(ボルト:M8X20 2個, スプリングワッシャ-:M8 4個, ナット:M8 2個)
② 製品を設置する場所を確認し、アンカーボルトを使用して設置します。
Hole SizeΦ18 (Appandix B.参考)
③ 防水ケーブル(LumiDas-SL)と1次側電源線を連結します。

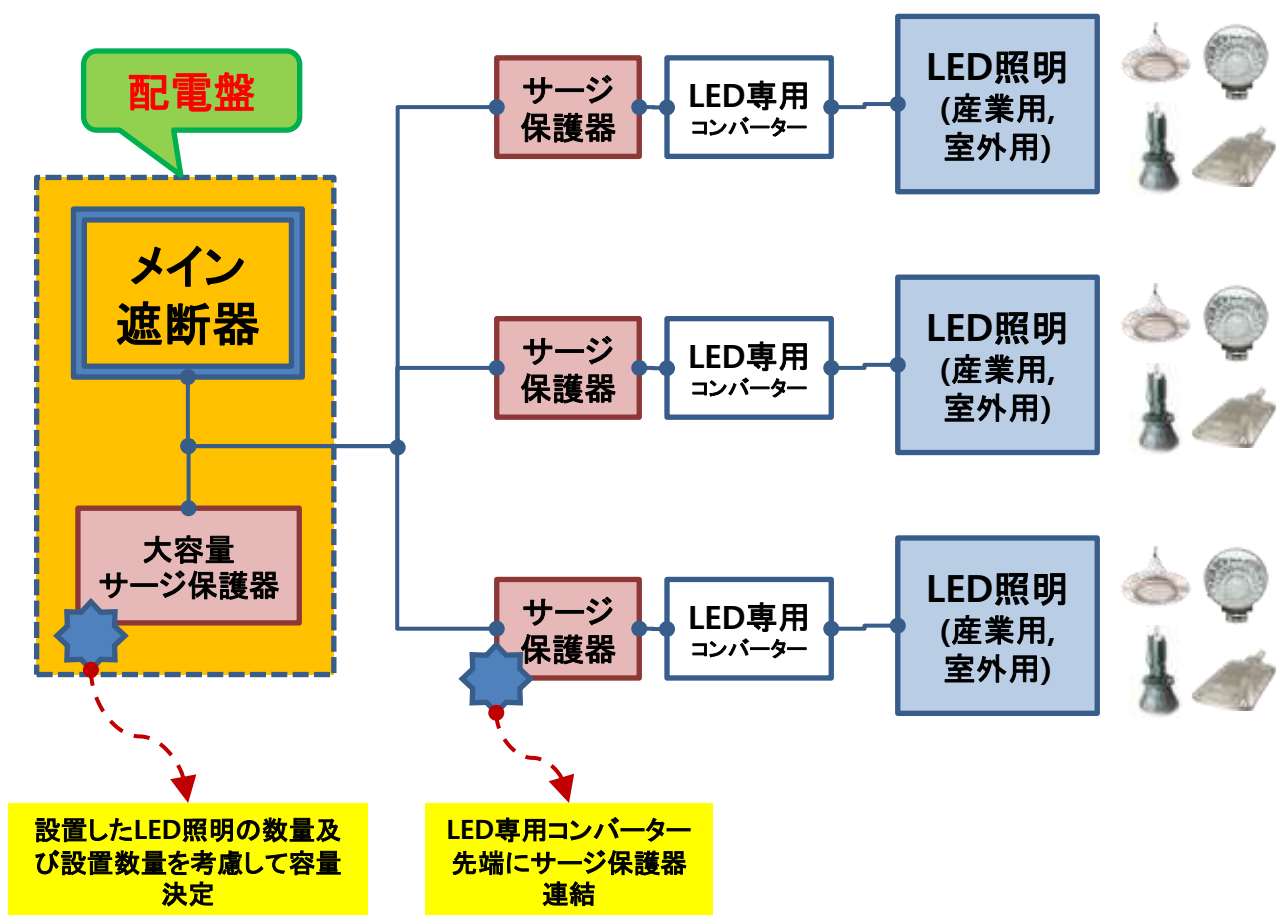
■ コンバーター交換時

①、② ランプ部のケーブルラッカーとコンバーターを取外します。
③ コンバーター交換後、ボルトで締結します。
④、⑤ 電線を接続した後、水が入らないように(IP65)ケーブルラッカーを確実に固定します。

5. 製品設置方法及び注意事項

5.3. サージ保護器に関する注意事項

- ✓ 落雷によるサージのように外部の環境により、線路を通じて流入される雷サージによりコンバーターが損傷する被害を誘発することがあります。また、静電気による不安定な電力状況と大容量動力装置の起動時に発生するサージはコンバーターに強力なノイズとして流入され、誤作動及び耐性弱化を招き長期的には製品故障の原因になります。従って、コンバーターの追加保護のためにサージ保護器を装着して設置してください。

- ✓ 上記の設置方法を準じない場合に生じる製品の故障に対しては、弊社は責任を負いません。

- ✓ 設置場所の電力システムと個別保護用サージ保護器の設置が難しい場合には、大容量のサージ保護器を設置してください。
- ✓ 大容量のサージ保護器を設置する場合には、設置する照明の数量と条件を検討して設置してください。

6. 製品の品質保証範囲

1) 無償修理

- 取扱説明書及び技術資料に準じた使用状態で、保証期間内に故障した場合は無償修理をさせて頂きます。
- 保証期間中の故障の場合は、保証書をご用意の上、販売店までご連絡ください。

2) 有償修理

- 取扱説明書及び技術資料に準じていない使用をした場合
- 保証期間を過ぎて発生した故障
- 事故、災害などによる故障
- 使用者の過失による故障
- 使用者の任意で分解、改造などを行った場合
- 本来の使用以外での衝撃による故障
- 設置及び輸送時の不注意による破損
- 問題のある場所または環境に設置した場合
- 指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障
- 保証書を紛失された場合
- 保証書に記載事項の改ざん及び記載事項の漏れがある場合
- 施工上の不備に起因する故障、不具合

Appendix A. 専用コンバーター(DPU5080N)

A.1. モデル名管理規定

A.2. 電気特性及び製品寸法

モデル名	消費電力 (W)	定格出力 (Vdc)	使用電圧 (Vac)	周波数 (Hz)	力率 (Pf)	寸法 (横x縦x高さ) (mm)	重量 (g)	電線長さ (mm)	適用タイプ
DPU5080N-WF	80W	48.5Vdc	100-240	50-60	0.9	249x71x44	1140	235	ペンダント型
								335	固定型

1） 製品のモデル名/電源仕様/直径/長さ/重さは技術資料集に表示された特性及び製品寸法と若干の差があります。製品の安全性とは関係ありません。この場合は東部ライテックジャパンまでお問い合わせしてください。

2） コンバータの寸法は、電線を除外した寸法です。

A.3. 入力、出力電源仕様

モデル名	認証区分	適用国	入力線 (外部のAC線に接続)			出力線 (LumiDas-SLに連結)	
			Neutral (N)	接地線 (G or F.G)	Hot/Line (H or L)	+	-
DPU5080N-WF	PSE	日本	Blue	Green/Yellow	Brown	Red 又は White	Black

3) 入力･出力仕様は専用コンバーターにも表示されています。

4) 入力線と出力線を逆に接続する場合には、製品が損傷されますのでご注意下さい。

5) LumiDas-SLの電線は黒-黒、赤ー赤で接続してください。逆接続しても保護回路がありますので、問題はありません。

6) 外部AC線に連結する入力線は Neutral/接地線/Hot or Line線を区分して接続して下さい。

Appendix A. 専用コンバーター(DPU5080N)

A.4. 製品寸法及び図面

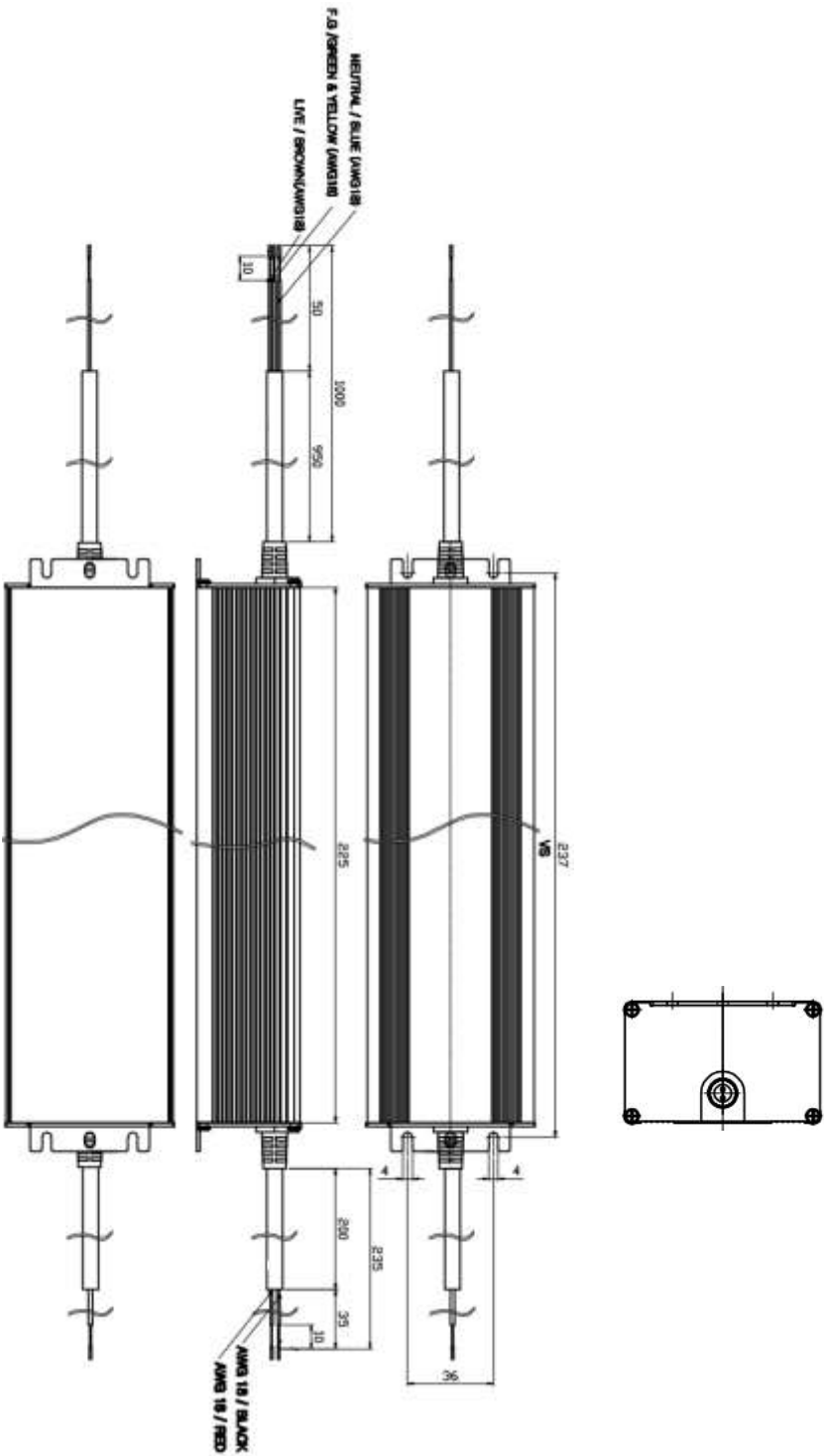
固定型

SL80-JEVSL(DFS)

No	TYPE	Material	Etc.
①	Converter	Al	80W

A.4.　製品寸法及び図面

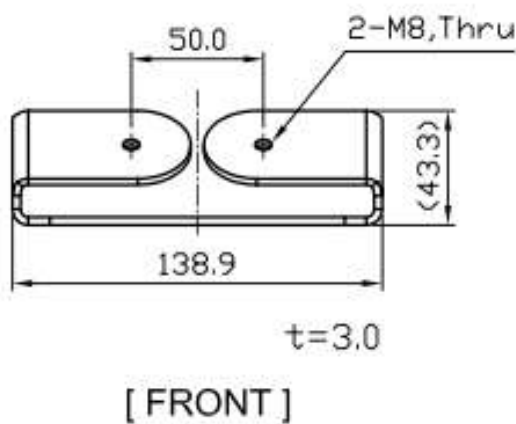
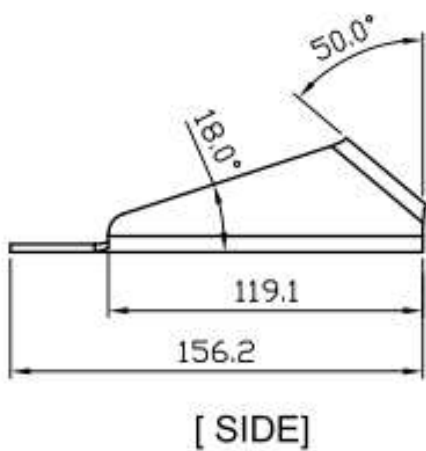
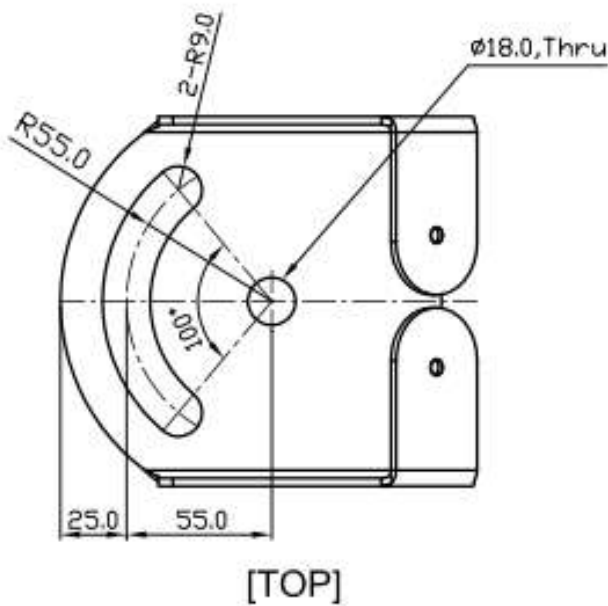
ペンダント型

No	TYPE	Material	Etc.
①	Converter	Al	80W

SL80-JEVHL(DFS)

Appendix B. 固定型 ブラケット図面

固定型

SL80-JEVSL(DFS)

NO	TYPE	MATERIAL	Etc.
①	BRACKET SET	STS304	
②	BOLT (hexagon head)	STS304	M8 ,L=12
③	SPRING WASHER	STS304	M8

Appendix C.　ペンダント型 ブラケット図面

ペンダント型

NO	TYPE	MATERIAL	Etc.
①	CHAIN BRACKET	AL	

SL80-JEVHL(DFS)